
V. *Experimentum Anatomicum ad veram Duræ Matris motus causam detegendam institutum, ab* H. Ridley. *M. D. & Reg. Coll. Medic. Lond. Socio.* Sept. 20. 1703.

Cum novam plane, & ab ea quam olim in *Anatomia mea de Cerebro Cap.* 6. evulgata protuleram alienam, de motu illo Duræ matris reciproco qui in vulneribus cerebri, vel in Animalium vivorum sectione visui se offert, a *Cl. Viro Domino Georgio Baglivo Theor. in Roman Archilyc. Professore* excogitatam in specimine suo *Quatuor Lib. de Fibra Motrice* edito sententiam nuper legerim; mearum partium esse duxi, (nullo prorsus ad consectanea illa quæ istius hypothesi nitantur respectu habito, quæ adhuc forsan licet aliunde quam a se ipsa, uti in sequentibus innuiturus sum, motum suum Membrana hæc mutuatur, veritate sua gaudeant) ut eorum gratia qui hactenus sententiæ meæ acquieverunt, denuo quod super hac re statuissem ad examen revocarem; eo scilicet fine, ut eos vel ab errore in quem culpa mea incidissent extricarem, vel ab aliorum præmunirem.

Quid igitur hic statuit Cl. prefatus vir videre est, præterquam in pluribus aliis libri sui locis, p. 20. ubi hæc sunt. *Quo puero viso, statim suspicari cæpimus quod Dura Mater fortes eos atque ordinatos motus non effecerit per arterias quæ in ipsa disseminatæ sunt, verum per suam præcipuam texturam quæ cum textura Cordis æmulatione contendit*; uti etiam paulo supra *Cor Cerebri* eam vocat. Postea p. (*viz.*) 29. Sequentia, *Quare causa pulsus Duræ matris in tota ejus mole & propria ejus substantia est, nec ab extra quæsita.*

Quid ego, qua autoritate, & quo experimento [illegible], in sequentibus e vernaculo sermone quo liber me[illegible] transcriptis Cap: predicto.

Hisce sinubus e veteribus plurimi, uti etiam e recentioribus a- li nol, speciatim Cl. Willisius & Vieussenius Systolen more Arte- riarum a quibusdam uti senserunt arteriis in iis terminantibus oriundam attribuere. Cum autem de horum assertione ali quantulum ambigebam, experimento sequenti, quo controversiæ finem imponerem, usus sum. Ligato apteque Composito cane, & por- tione quadam Cranij ejus sublata, nullam omnino oculis conspicere potuimus vel duræ matris, vel ejus sinus longitudinalis pulsati- onem; Postea vero tantilla mora injecta, e predicto sinu fortuito ferri candentis usibus aliis destinati occursu disrupto, violenta sanguinis insequenti effusione, non nisi post insignem vasorum de- pletionem salienter profluxit sanguis cum Pulsu istius Sinus totiusque Membranæ sat notabili. Sinum hunc per totum ejus longitudinem dissecui, (irrito licet prorsus conatu) quo forsan ex Salienti rivo cruoris aliquarum arteriarum insertionem (quarum plures juxta Vieusserium & ante illum a Doctissimo Wepfero illi insertas fuisse per natopsiam dicebantur) internoscrem.

Hinc satis constare videtur contra Cl. Bourdon, nullum alium Sinibus his motum competere, præter eum qui iis pariter ac Duræ matri ab arteriis per totum cerebrum dispersis (coadju- vantibus ut ego existimo quadam sympraxi ijs quæ per Mem- branam ipsam ramificantur,) communicari solet uti olim *pe- ritissimus Fallop.* & *Volch. Coiter* & alij statuerunt.

Hanc igitur sententiam meam quo vel adhuc amplectar vel deseram (nudam enim solum veritatem veneror) ulte- rioris Scrutinij ergo, experimentum sequens instituturus sum.

Canis superiori parte bregmatis terebrata, Membranam duram non sine aliqua Sanguinis jactura denudavi. Statim prius linteis carptis cohibita hæmorrhagia, ablutaque San- guinis aspergine, apparebat Membranæ istius, ejusque Sinus longitudinalis qui per Marginem foraminis decurrebat, motus Systalticus cordis vibrationis quæ citatior ordinario erat, æmulus, eique rithmo ad amussim respondens.

Hanc mecum astantes vibrationem per spatium unius horæ quadrantis conspexerunt, quo elapso, eam hammulo acuto prehendere tentabam, ut ita ea super ipsum suspensa,

& cultro divisa, cerebri subtus motum satius expiscarer, & ediscerem : factâ autem ejus perforatione, (quam acute persentiscere canis videbatur,) cujusvis autem Convulsionis expers, insequuta est hæmorrihagia, ut prius, brevique similiter restricta.

Eloto Sanguine, particulari isto foramine a punctura hamuli in Membrana facto, comparuit Cerebri motus systalticus, parum id Sanguinis qui in eo hærebat, extus propellens.

Postea cuspide forficis obtuso caute in aperturam Membranæ vulneratæ immissa, eam transversim, parte ejus a sinus longitudinalis transitu maxime remota dissecui, quo facto se protrusit cerebrum Pia Matre textum per istam aperturam, adhuc manente motu ejus ad tactum satis forti, licet membrana ipsa, ob vim restitutivam suarum fibrarum a plaga accepta diminutam, ad oculos obscurius vibrari videbatur.

Toto hoc tempore vegetus erat canis, levibus tantum tremoribus cum quodam horrore per universum corpus affectus.

Post horas aliquot hisce observandis transactas, quo tempore variis modis excruciatum fuisset animal, multumque sanguinis effudisset, tandem ut omnem vim pulsificam quæ vel huic membranæ inesse, vel ei aliunde donari supponi potest ratione fibrarum suarum, quarum in cap. primo libri supra citati descriptionem fidelem cum earum varia propagatione & usu dedi, quarum & beneficio motum primo a cerebro sibi impressum validius absolvit, adim erem, guttulas aliquot ol Vitrioli, unde nigro tingebatur colore, in eam leniter illenebam ; Hinc nulla, saltem exigua & obscura ejus percepta est vibratio ; non obstante autem hac ejus ad impulsum cerebri obsequendum ineptitudine, admoto digito satis distinctus cerebri pulsus sentiebatur.

Peractis his, adhuc alacri manente cane, cum cultri mucronem ad unius unciæ crassitiem in cerebri molem intrudissem, vehementer se agitabat canis, & in horribiles corporis jactationes

jactationes, & pedum anteriorum & posteriorum convulsiones incidebat; quo tempore immisso ut prius in aperturam prefatam digito fortius se movebat cerebrum quam antea; postea speculum profundius adigebam, unde sensus dolorifici indicia maxima dedit; tandem cultro integro usque ad latus cranij oppositum trajecto, horrendi exoriebantur spasmi; & jam quo omnis de cerebri motu dubitatio amoveretur, digitis nostris tum ego, tum adstantes pari modo quo alias indentes, Systolen Diastolenq; ejus cum maximo nenixu factam persensimus. Quid amplius ad veram genuinamq; motus hujus partis causam proxima meruendam detegendamq; desiderari potest haud video, modo ad phœnomena in hoc experimento occurrentia, quæ omnia absque ullo fuco, ut naturaliter se habebant, coram testibus omni fide majoribus fideliter enarravimus, sedulo attendatur.

Ceterum ne desint aliorum autoritates, inter plurimas quæ lucem aspexerunt observationes sequentem instar omnium juvat hic annectere, extantem in Misc. curios German. decur. 2. An' 4 Anni 1685, obs. 129 a *Theod. Moeren* que sic se habet.

Grandis hæc contusio & duram matrem Piamque Membranam ruperat, ipsamque cerebri substantiam confuderat, & sanguis se ipsis cerebri Glandulosis cavitatibus inseruerat, quem stylo adaptato bombicino flore suaviter exsuximus, vulnereq; depurato, debitis Medicamentis extra intraq; adhibitis caput ligamentis involvimus.

Indies æstimavimus mirandum, protuberabat enim continuo suo pulsu cerebri substantia ut ut fungosa, quæ sui causæ ablationem in dies duplicatis, etiam vicibus requirebat, ubi apto licet forfice non potuimus cavere quin non quandoq; hemorrhagaiam causaremus, que cogeret ut stylo etiam ad ipsos oculi tubos descendente sanginem a cerebri cavernis purgaremus, graviora sui alias restagnatione symptomata causaturum.

Huic mihi olim conformem vidisse contigit, cujus ad multos dies quotidie tractationem a Chirurgo peritissimo cum

cum singulis quæ notæ rarioris occurrebant symptomatis speciatim & fideliter calamo exaratam adhuc servo.

Quod spectat ad hujus membranæ officium ei a cl. Viro assignatum, quo scilicet strictus compresso cerebri Cortice copiosius gignantur dispensenturque Spiritus Animales ad nervosas integri corporis partes remotiores.

Primo animadverti velim, quam profusa Sobole Arteriæ Carotides cumcerebrum appellant per singulas ejus bri partes tum medullosas tum corticales propagantur, ita ut juxta Oculatiss. *Malpighium* tertiam ad cæteras omnes in toto corpore proportionem gerere judicentur, quam egomet assertionem, cum eas, postquam primum ceram rubram in cæteras etiam universi corporis injecissem ea repletas contemplassem, haud longe a vero abfuisse merito judicabam.

Secundo, Medullæ Spinalis, (ubi etiam Spirituum animalium generationem tum dispensationem continuam dari necesse est ut concedamus,) corticis inversum prorsus situm, cum scilicet ille intus est & pars medullosa ubi egrediuntur nervi extus, applicatio per se patet.

Hæc pauca habui ad quorundam Doct. Virorumolim sententiam traditam stabiliendam, & cui me cogit experimen tum olim factum etiam & supra recitatum dare suffragium, & cujus gratia solum hoc novum insuper adjeci, quæ qualia qualia sunt, animo ab omni invidia, contradicendi studio, seu æmulatione libero publici juris esse volui.

VI. *An*